

Las redes eléctricas : la situación a nivel europeo

Carolina Vereda Gorgé

Presidenta del grupo de trabajo sobre regulación y clientes de red



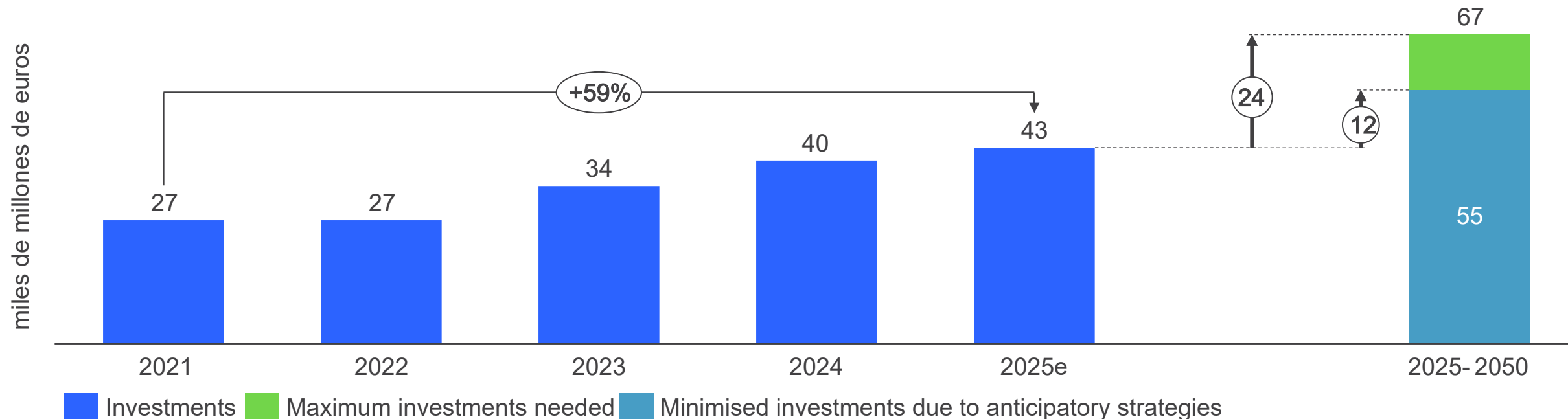
El enfoque de la Comisión Europea sobre redes



Las redes eran el eslabón perdido de la transición energética europea

Las inversiones anuales de bs DSO alcanzaron los 40.000 millones de euros en 2024, aún lejos de las inversiones totales necesarias.

- Inversiones anuales en las redes de distribución en la UE²⁷



- Notas: 1) Las cifras proceden de la Agencia Internacional de la Energía (2025), World Energy Investment 2025, AIE, para las cifras están expresadas en euros reales de 2024 convertidos a partir de dólares estadounidenses reales de 2024. 2) Grids 4 Speed, Eurelectric (2024). Fuentes: AIE, Eurelectric, asociaciones nacionales, DSO.

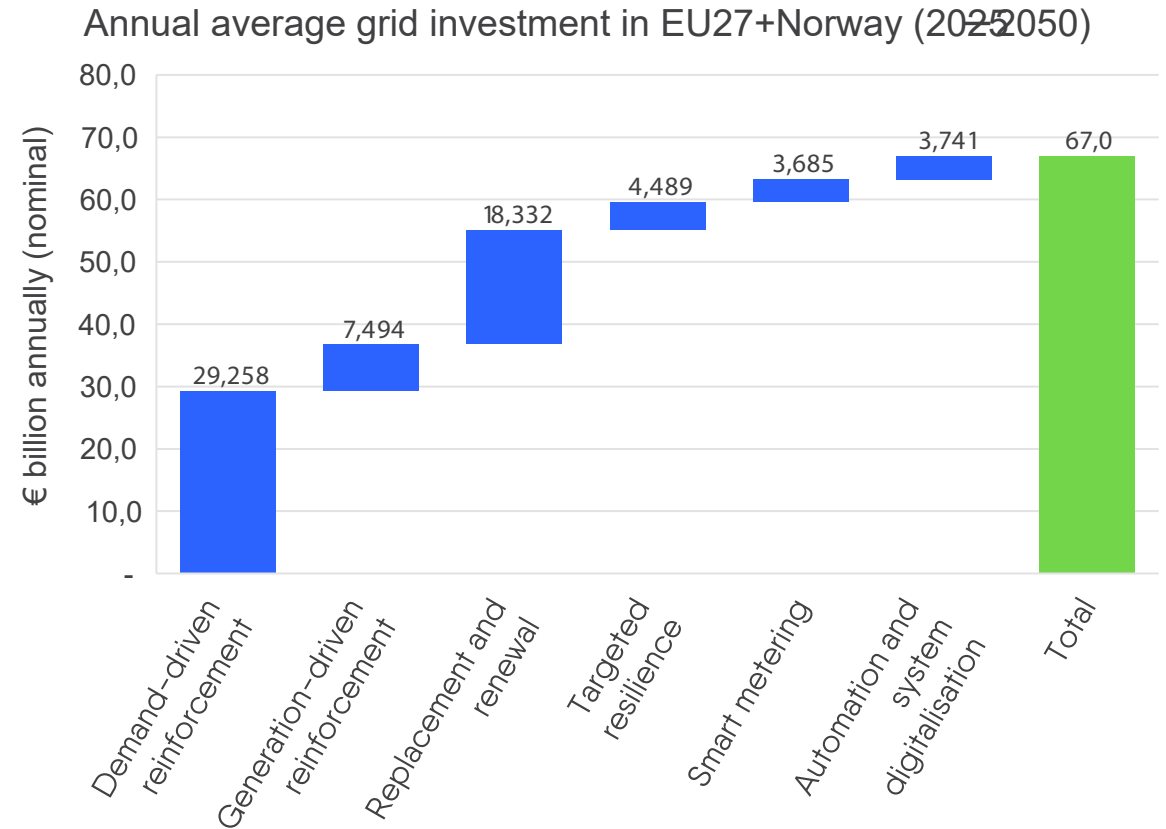
Casi la mitad de las inversiones en redes deberían ir destinadas al refuerzo de las redes para conectar nueva demanda.

**67.000
millones de
euros al año**

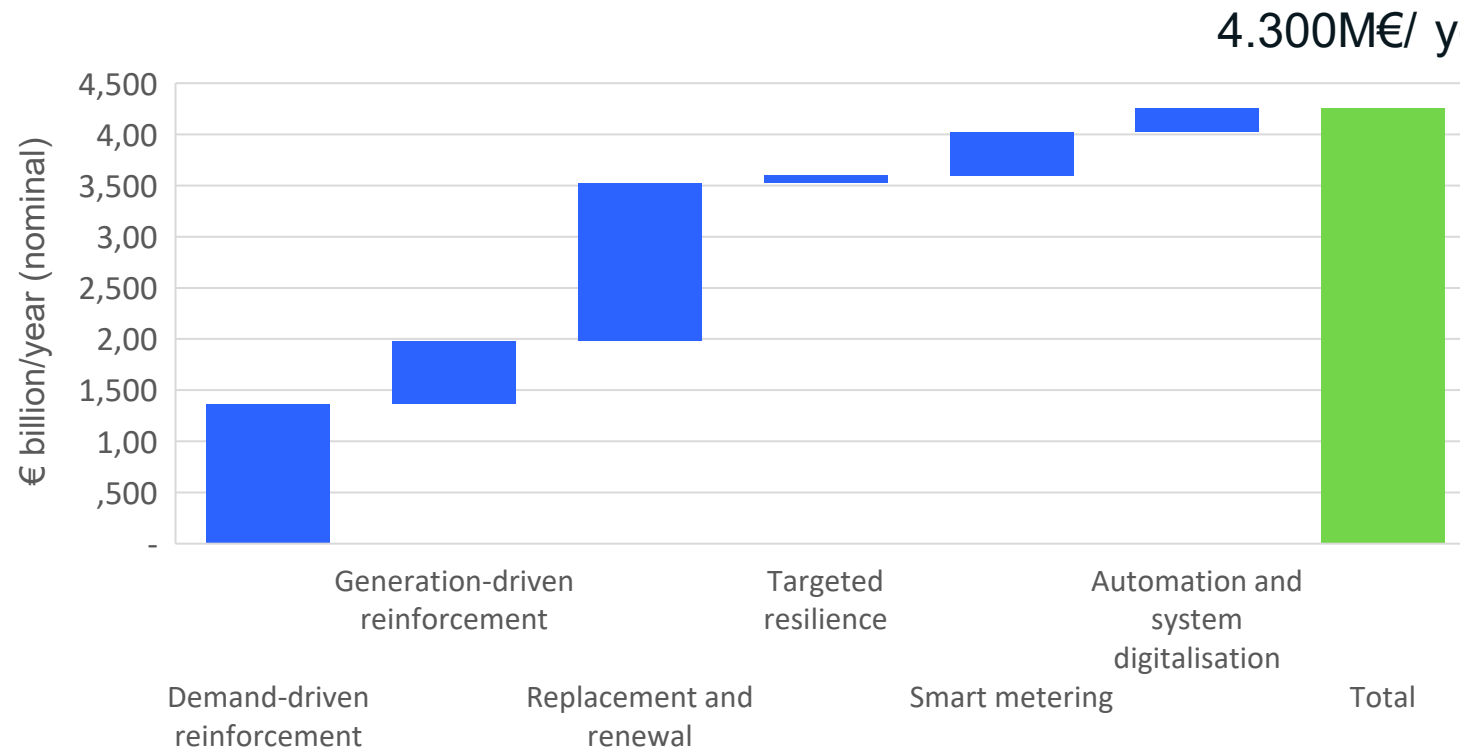
de inversión necesaria
entre 2025 y 2050 en la
UE 27 + Noruega

El 43 %

se destina al refuerzo
impulsado por la demanda

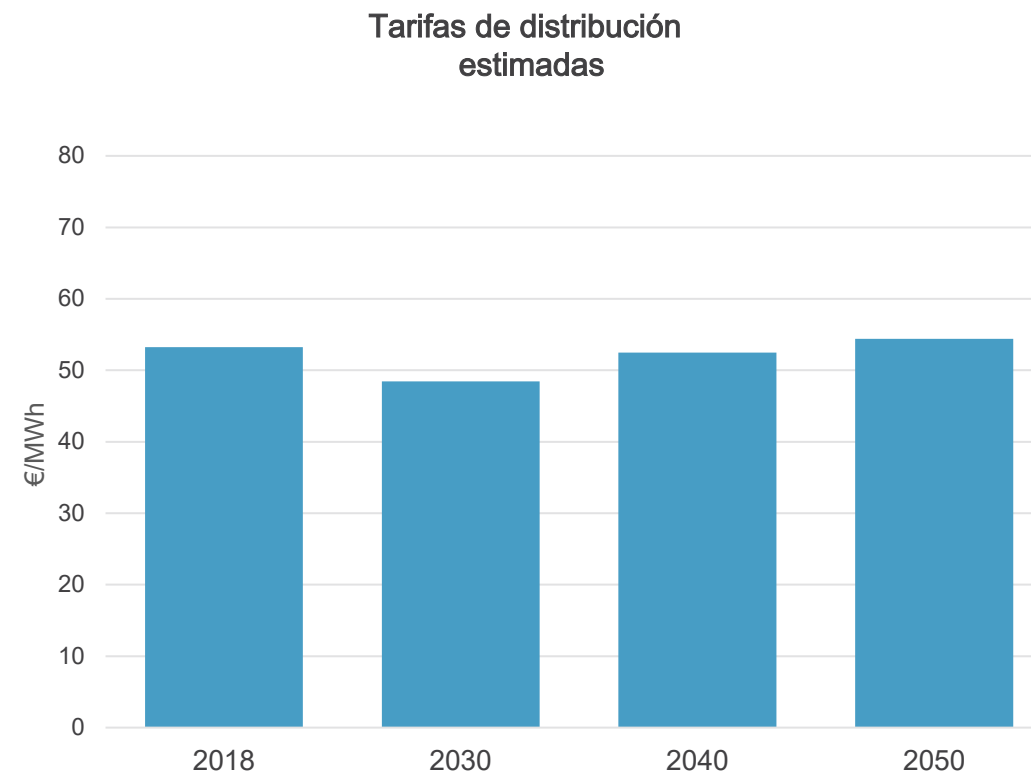
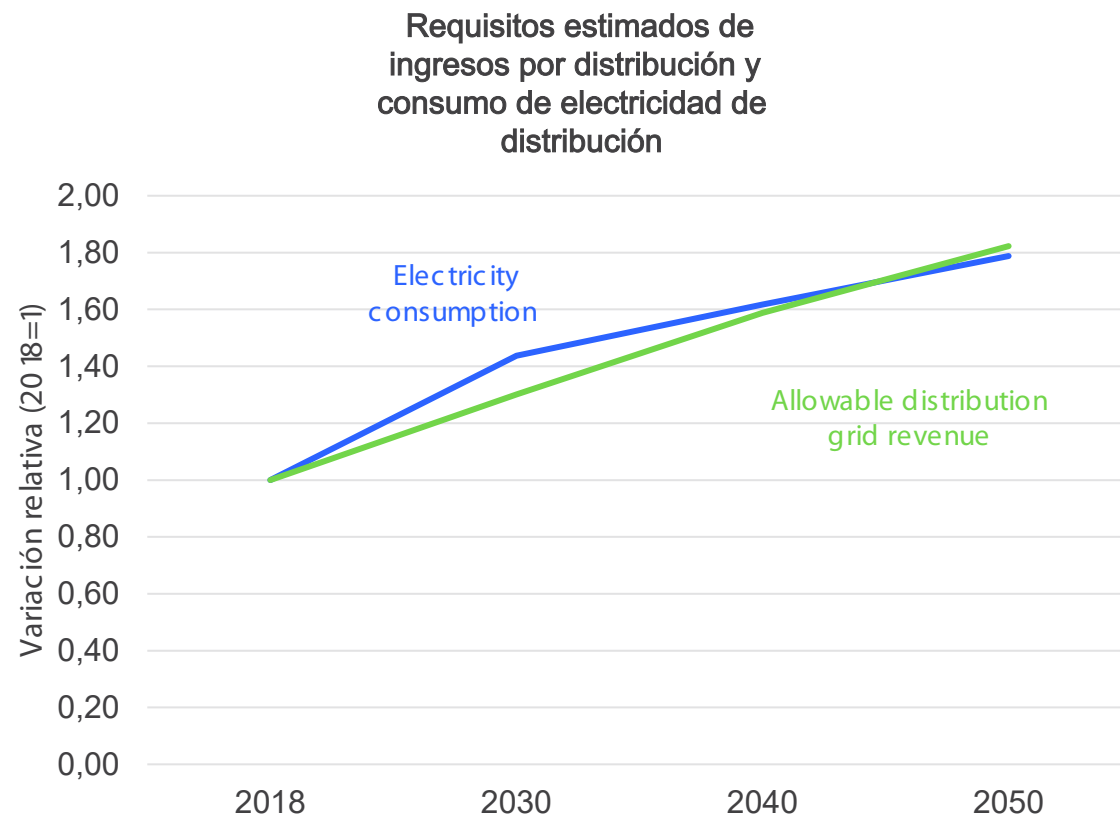


En España, la trayectoria es muy similar a la europea



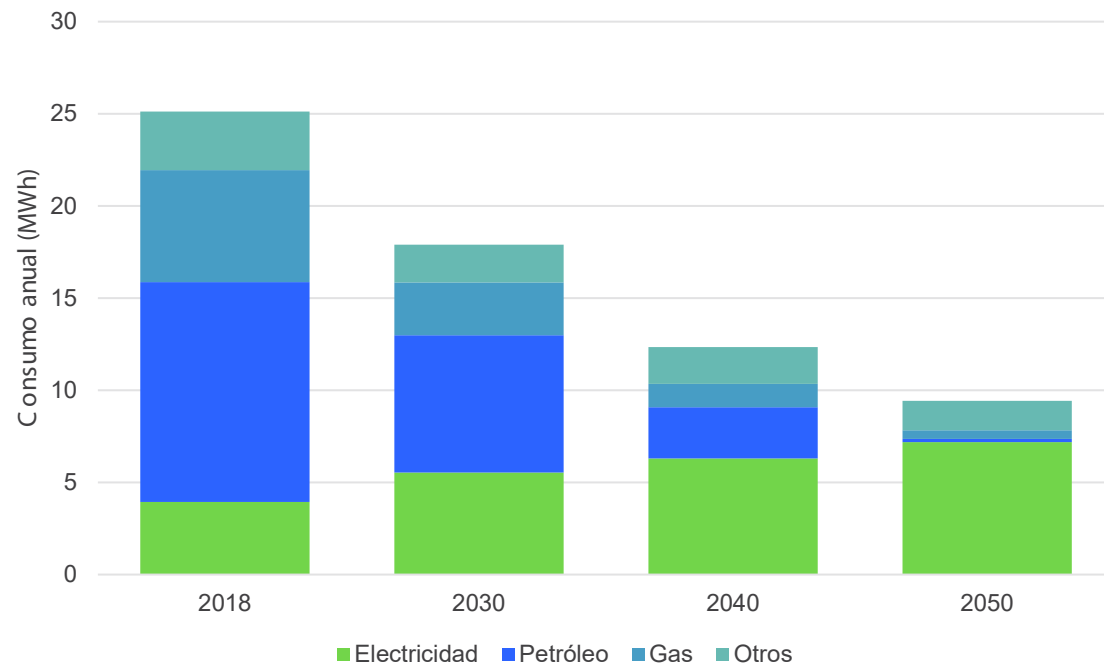
- Grids for Speed: inversiones previstas para España: 4.300M€/año.
- Hoy en España: unos 2.200M€/año.
- PNIEC: 4.200M€/año.
- El Ministerio prevé nuevas inversiones de entre 3.540 y 3.740M€/año.

Las tarifas de la red se mantendrán estables hasta 2050: los costes de inversión se verán compensados por un mayor consumo eléctrico global.

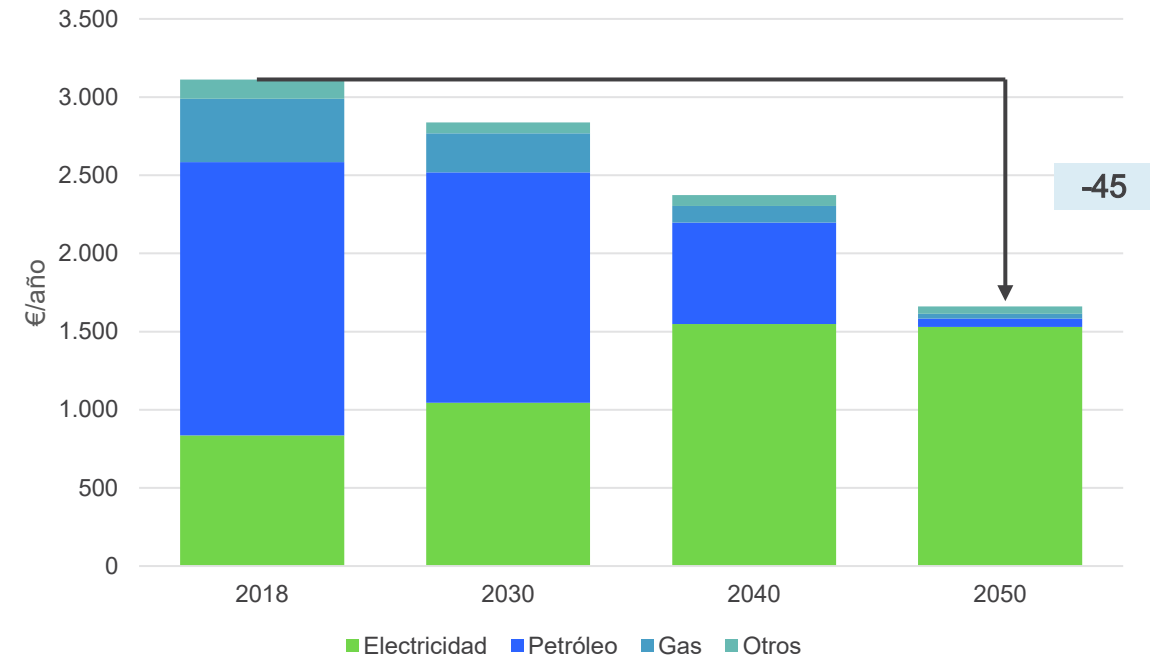


Las facturas energéticas de los hogares europeos podrían reducirse a la mitad para 2050 en un escenario de cero emisiones netas.

Consumo medio de energía de los hogares de la UE para uso doméstico y del automóvil



Factura energética de los hogares



Nota: El cálculo de la factura eléctrica incluye el suministro, el transporte, la distribución y los impuestos. La metodología se describe en el apéndice F. No se dispone de modelos de precios para pequeñas y medianas empresas ni para clientes industriales.

El Plan de Acción de la Comisión sobre Redes

- Preparar las redes para 2030 y más allá.
- Una Comunicación, no una propuesta legislativa, **pero** que destaca que **las redes son el eslabón perdido**.
- 14 acciones concretas agrupadas en 7 prioridades.
- Que deberán aplicarse a más tardar a finales de 2025.



EUROPEAN COMMISSION

Brussels, 28.11.2023

COM(2023) 757 final

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL,
THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS

Grids, the missing link - An EU Action Plan for Grids

El Plan de Acción de la Comisión sobre Redes

7 prioridades :

1. Acelerar la implementación de los proyectos de interés común (PIC) y desarrollar nuevos proyectos
2. Mejorar la planificación a largo plazo de las redes para aumentar la cuota de energías renovables y la electrificación
3. Introducir incentivos normativos para una ampliación de la red con visión de futuro
4. Incentivar un mejor uso de las redes
5. Mejorar el acceso a la financiación.
6. Acelerar el despliegue mediante la agilización de los permisos y la participación pública
7. Fortalecimiento de las cadenas de suministro de la red.

El Plan de Acción estima 584 000 millones de euros en redes hasta 2030 (65 % en distribución y 35 % en transmisión). 54 000 millones de euros anuales en redes de distribución

Recomendaciones de la Comisión sobre el Plan de Acción sobre Redes

¿Cuáles son las recomendaciones relacionadas con la red?

A mediados de 2025 ya se habían publicado **tres de las cuatro orientaciones**.

Las recomendaciones relacionadas con las redes son las siguientes:

- 1. Inversiones anticipadas:** publicadas
- 2. Tarifas:** publicadas
- 3. Áreas de red dedicadas y permisos para energías renovables:** publicadas
- 4. Gestión de las colas de conexión a la red:** previsto para el cuarto trimestre de 2025

Estas cuatro recomendaciones son la traducción práctica, centrada en cómo orientar la inversión y gestionar la conexión a la red.

Clean Industrial Deal: las redes como pilar de la competitividad industrial

¿Qué ha pasado?

El paquete del Clean Industrial Deal, ofrece una serie de recomendaciones no vinculantes sobre energías renovables, redes, tarifas e impuestos.



- Integración de la industria y las redes: planificación alineada con los centros industriales (fábricas, hidrógeno, clústeres de alto consumo energético).
- Financiación: movilización de hasta 100.000 M€, incluido el Banco de Descarbonización Industrial, con parte destinada a redes.
- Energía asequible: redes eficientes y reforzadas como condición previa para reducir los costes energéticos industriales.
- Interconexiones estratégicas: consideradas como un motor de la competitividad europea.
- Aceleración de la concesión de permisos: para reducir los cuellos de botella en la conexión a la red para las industrias.

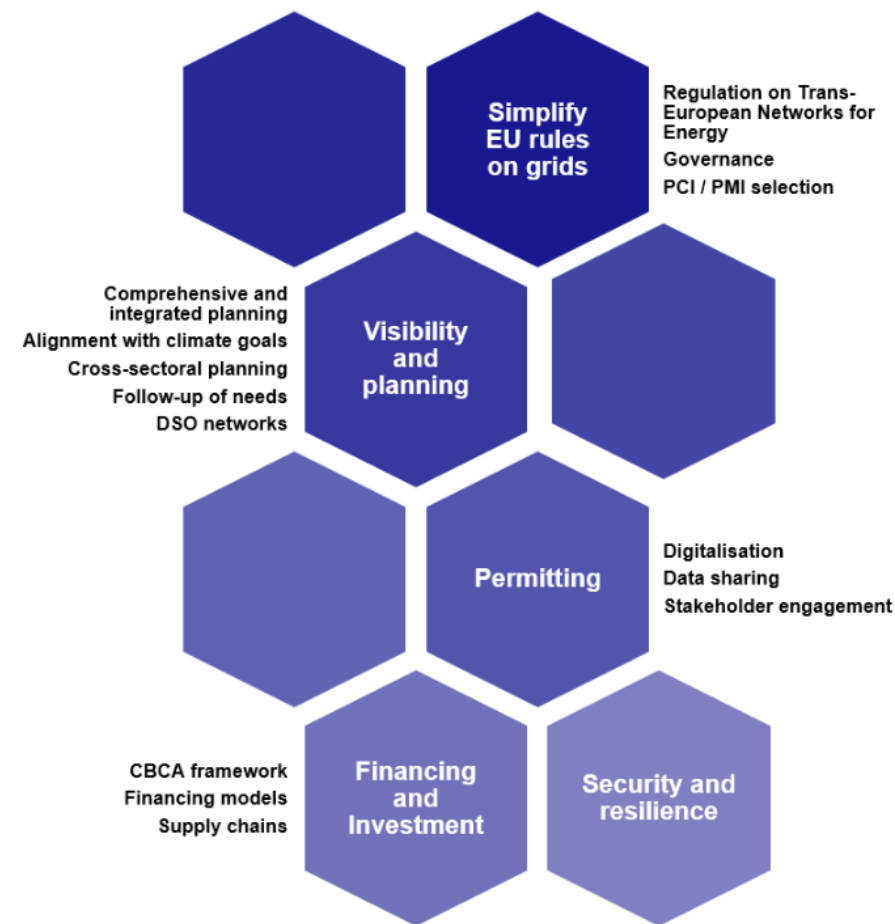
Paquete de redes de la Comisión “grid package”

¿Qué es el paquete de redes?

- El paquete será **el seguimiento normativo** del Plan de Acción de redes
- Convertirá las prioridades estratégicas en **normativa vinculantes**.
- La propuesta del paquete sobre redes **está prevista para finales del 2025**.

Contenido previsto

- Se centran en **la simplificación** del Reglamento TEN-E y los procesos de selección y financiación de PCI/PMI, el Reglamento de gobernanza.
- Simplificación de **la concesión de permisos**.
- El paquete se centrará en **una planificación** intersectorial integral.
- **Mecanismo de reparto de costes y beneficios** para la financiación, en particular en lo que se refiere a **la energía eólica marina**.
- El paquete también se centrará en cuestiones relacionadas con **la cadena de suministro, la seguridad y la resiliencia**.



Key takeaways

- **Las redes son la columna vertebral de la transición energética en Europa.** Sin ellas, no habrá electrificación, energías renovables ni competitividad industrial.
 - **Las redes de distribución deben duplicar la inversión hasta alcanzar los 67.000 millones de euros anuales.** Es necesario y posible dentro de un modelo sostenible.
 - **Europa está marcando el rumbo:** el Plan de Acción, el Pacto Industrial y el Paquete de Redes proporcionan una hoja de ruta común.
- De la ambición a la acción: convertir la visión en realidad.

Follow us for a stronger Eurelectric voice!

in



eurelectric